

Lucht	Water	A	B	C	D	AT	AVBs	Bouw	Buitenland	Consumenten	DWBs
Energie	HDO	Industrie	Landbouw	Raffinaderijen	RWZIs	Verkeer	Diffuus	Puntbron	ZEZ		

Dit document is opgesteld in het kader van het verschijnen van de *Voortgangsrapportage Milieubeleid voor Nederlandse Prioritaire Stoffen*. Zie voor meer informatie over prioritaire stoffen www.rivm.nl/rvs/stoffen/prio.

Dimethylsulfaat

Algemeen

Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	
Overige stoffen	
Dimethylsulfaat	77-78-1

Productie en gebruik

Dimethylsulfaat wordt hoofdzakelijk toegepast als alkyleringsreagens. Ook kan de stof gebruikt worden als katalysator bij bepaalde reacties, bijvoorbeeld bij de polymerisatie van alkenen bij lage temperaturen.

Op industriële wijze wordt dimethylsulfaat gemaakt door toevoeging van zwaveltrioxide aan dimethylether. Ook wordt de stof bereid door reactie van methanol en geconcentreerd zwavelzuur.

Bronnen en effecten

Voor zover bekend wordt dimethylsulfaat niet in Nederland geproduceerd, maar wel door de chemische industrie toegepast.

Milieuaspecten

Normen

Informatie over de milieukwaliteitsnormen voor het compartiment lucht en water staat in onderstaand overzicht. Eventuele informatie over het compartiment bodem is te vinden in het Besluit Bodemkwaliteit 2008 (www.senternovem.nl/Bodemplus/bodembeheer/Besluit_bodemkwaliteit/index.asp). Actuele informatie over milieukwaliteitsnormen is te vinden op de website Risico's van stoffen (www.rivm.nl/rvs/normen/mil/).

Milieukwaliteitsnormen voor lucht en water.

Stof	Lucht ^{a)}		Water ^{a)}	
	MTR (ng/m ³)	SW (ng/m ³)	MTR (µg/l)	SW (µg/l)
Dimethylsulfaat	(1,83)	n.b.	n.b.	n.b.

^{a)} n.b.: Waarde normstelling (nog) niet bekend. Waarde tussen haakjes is indicatieve norm.

Emissies

Overzicht relevante emissiebronnen (doelgroepen)

Doelgroep	Type bron ^{a)}	Emissie lucht ^{b)}	Emissie water ^{b)}	Emissie bodem ^{b)}	Opmerkingen
Afvalverwerkingsbedrijven	P	-	-	-	
Bouw	D	-	-	-	
Buitenland	D/P	-	-	-	
Consumenten	D	-	-	-	
Drinkwaterbedrijven	P	-	-	-	
Energiesector	P	-	-	-	
HDO	D	-	-	-	
Industrie	P	+	-	-	
Landbouw	D	-	-	-	
Raffinaderijen	P	-	-	-	
RWZIs	P	-	-	-	
Verkeer en vervoer	D	-	-	-	

^{a)} P, puntbron; D, diffuse bron

^{b)} Kwalitatieve indicatie: + = ja; - = nee of verwaarloosbaar (<5%).

Milieukwaliteit

Er zijn voor dimethylsulfaat geen Nederlandse milieukwaliteitgegevens.

In het kader van de EU-verordening 793/93 is door Nederland in 2002 een risicobeoordelingsrapport gemaakt voor dimethylsulfaat. Dit rapport meldt dat er voor het milieu geen overschrijding is van de PNEC ($PEC/PNEC^1 < 1$). Met betrekking tot humane blootstelling zijn risico's niet uitgesloten en is risicoreductie noodzakelijk.

Beleid

Internationaal

Dimethylsulfaat staat op Annex VI van EU-verordening 1272/2008. In het kader van EU-verordening 793/93 heeft Nederland voor dimethylsulfaat een risicobeoordelingsrapport opgesteld. Deze is online beschikbaar (ecb.jrc.ec.europa.eu).

¹ PNEC: Concentratie waarbij geen effect wordt verwacht (Predicted No Effect Concentration); PEC: Voorspelde milieuconcentratie (Predicted Environmental Concentration).

Nationaal

In het kader van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) gelden de volgende klassenindeling en emissie-eisen:

Stofnaam	Klassenindeling	Grensmassa- stroom (g/uur)	Emissie-eis (mg/m ³)
Dimethylsulfaat	MVP2	2,5	1

Uit het bovenstaande blijkt dat voor dimethylsulfaat in het kader van de NeR een minimalisatieverplichting geldt, wat inhoudt dat er gestreefd wordt naar nulmissie.